

社址 徐家匯交通大學內 電話 〇七六一五

就中如聚醣酸除較純者不害棉織品外，其餘後易於氧化散放無損棉質。如過不覺化而散放者則有害。

棉的纖維遇水浸棉水面積即大受侵害，但如果同時有 一部分纖維浮出水面則無害。

空氣中的氧氣和纖維氧化合成氧化纖維質。濕的纖維氣水能使棉質化較快。此種氧化後之棉質與平常棉質精異，例如平常棉織品不用助染劑染力收力，此種棉則則具有力。至於氧氣等纖維對于棉花之用和過強無大異。

棉花遇水中立性纖維素水亦不覺有變化。酸性纖維素冷時遇熱水亦不覺有變化。加熱沸之則與平常纖維質損絲綢。棉花浸於水中，平常棉質和棉質纖維和尼至阿摩尼、富阿摩尼亞纖維和尼至阿摩尼。

棉花是產於北三洲、東西印度、亞洲、日本、中國等處。係各國所產之木棉屬植物。這種植物係從後子種，其子上所附之質即成棉花纖維。因其種別有不同，所以纖維有長短。美國所產之棉花纖維較長，日本所產較短。大概其長約一五至二〇托，徑約〇〇〇一〇〇〇四托。二、三級纖維長則僅小。這種好似纖維可以製成線。

我們如果用最微細的棉花纖維，其如帶而透較厚，較如蠟線，故此種纖維紡成細線。棉花之橫面形如帶而稍圓，如蛇刺之中央有小孔。更有一種木棉如棉花，如蛇刺之彎曲而透明。如果此種纖維於棉花纖維中，在染色後要生斑點。

棉花纖維變至棉織品後，其所含水份即消失。平常大概含有百分之五、六，因空氣中含有水氣，故常有到百分之五、四。如果在此熟度稍加精製，能變他本較乾且冷後變乾，如加熟到百分之三十度，即變乾且，再加熱則變乾到一百度。

棉花纖維是纖維素（炭六十、氧十五、五）所成。百分中含有雜質，約九分以質的，如灰、氣、氮、定質油、磷質、蛋白質等。

而成。一切植物均由許多極小之份子所組織。此種極小之份子，即科學家假設之原子也。原子小至何種程度，假設時并未明定規定，不過後來的人，因為依據原子論，可以解釋許多物理化學上之現象，研究原子本身之性質，而隨供增，及至今日，如釷之原子重量，由試驗結果， $(16818 \pm 0.0017) \times 10^{-24}$ 克。原子的程度，可推知較更由之而已。可知原子者，不僅為科學家之假設而已也。然則原子之重要地位，與其應用時無甚相關。主要是假設太小。

(一) 一物體所包含之原子，均具有相當溫度，在空間作不規則之直線運動。

(二) 原子與原子間之距離頗大，原子若與其他原子互碰時，而可自由運動。

(三) 原子之碰撞極大，當其互碰時，各原子只不過折轉其運動之方向，並不損失所有之能。

(四) 原子運動之速度，與溫度成正比。

論。找一根小棍，有玻璃的，或鐵的，那最好，用中國式的竹管也可以，不過在實驗前先把棍用熱水燒過，使棍不易着火，預備好了，把蠟燭點起來，將管子的一端放進火色的氣中（如圖所示），你就可以看到有火色的氣，從管子的另一端出來，這種氣體是可以點燃的，把蠟燭燃起來就和蠟燭同樣的火焰，這樣就可以證明燃燒的火焰是由於氣體的燃燒。蠟燭本來是固體的，熱了變成液體，在燭心上面受了高熱又分解而生氣了，其他東西燃燒會生焰的，是同樣的。道理，沒有發生氣體，決不會生焰的。

去解釋了。 (甲) 凡物熱則漲冷則縮。物體如
煮羹中之水銀，溫度增高則漲，溫度降低則縮下。蓋原子運動之速度，
溫度增高時大，溫度低時小，運動速度大，
原物漲，運動速度小，原物縮。物體漲縮之原因，而與其運動範圍
原間之吸引力，將各原子運動速度，而縮
小其運動範圍，即物體縮小矣。

(乙) 物體有間隙溫度氣體三態。
原子與原子間之距離可以大，可以小，溫
度很高，原子運動極其激烈，原原子間之距
離極大，物體漲極大，即氣體。若溫度
不高高，原子運動稍縮，原原子間之距離
小，物體之體積小，如液體。若溫度甚低
，原子運動縮小，原原子間之距離小，物體之
體積小，即固體。

(丙) 壓力增加，氣體之體積縮小，
原原子間之距離，因壓力增加而縮小，反之
，壓力減少，原原子間之距離大，體積增
大，此即波義耳定律，(Boyle's Law)

之體積與壓力成反比是也。

問：已有事，米油鹽醋五素，鹽是
什麼？

鹽在科學上名氯化鈉 (Sodium Chloride)。

吾國之鹽，大都由天然的鹽而來，天
然的鹽都含有鉀鈉之氯化物，尤以鎂
之氯化物 (MgCl₂) 為最。據化學上名
離子之影響 (Influence of combination)
：凡鹽類中含有與之相合之離子，的原素
或原子因受負離子之元素與原原子間，則此
鹽之溶解度必減少。因此天然之鹽液，
將天然之鹽 (NaCl) 的溶解於水後，溶液中
化結而成之析液，使之成為適當濃度，氯
之氯化物。若最純之氯化鈉，易法得純
之氯化鈉，係由鈉一原素，氯一原素化合
而成的。鈉鈉為鹼 (alkali)，鹼鈉為鹼
氯化鈉不為鹼 (acid)，鹼鈉為鹼 (alkali)
所分解，在攝氏五百度分解為鈉及
氯氣 (Cl₂) 及水氣氫混合物，對於
水之溶解度降低，但溶於水，溶液之
濃度即無大礙，體積亦較前減少，在液體

火爐，這是平常的東西；但是大家知道，它是從礦生出來的，但是有許多東西，燒起來却沒有煙，例如快要完的煤炭，就產出火爐，冬天取暖的火爐在加煤的時候，不是不到火爐裏去損壞什麼東西？

原來礦燒不一定都存生命的，氣體燃燒才會生煙，固體燒那就不會生煙的，煤炭雖然也是固體，燒起來是會發生氣體的，（煤氣就是由煤炭做出來的）。所生的氣體燃燒而生煙，到煤炭快燒完的時候，氣體隨着煙，剩下固體的煤，在煙裡燃燒，所以沒有煙。

現在做一個小小的實驗，證明重金屬，但非直流動電（Direct Current），不可以，電氣要於三弗（Volt），如是則陽極生氫而陰極生氧。因為電流通入後，則中和陽極的過氧化陰離子，氫氣由陰極放出，而金屬與水及生氫氣化鈉（NaOH），由是陰離子的氫化中和，而於陰極放出氫氣，其反應式如下：

$$\begin{aligned} & \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaOH} + \text{H}_2 \\ & 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2 \\ & \text{NaOH} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaOH} + \text{H}_2 \\ & 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2 + \text{O}_2 \end{aligned}$$

重金屬化，所得重金屬化鉍礦及氫氣，皆為工業上之重要原料，且很純潔，故重金屬化鉍變為工業上之重要事。

(十七)假使水銀像鐵因熱的澎漲係數適等於玻璃杯的澎漲係數時，那麼水銀表是不可能的。鐵溫度有變化，水銀柱也是這麼高。(水銀和玻璃不同合無誤按柱的定律，不過膨脹比例而己，假使兩者適相等的話，那麼膨脹口徑能變大，水銀鍵隨着膨大，但溫度，仍不會變，反之，若玻璃變大及膨脹，水銀鍵度均不變。(水銀柱既低又假使)

(十八)假使光不是一種能，不能幫助化學作用的話，那麼物體是不能生長了，故能助其需能於安全不可能，光是輻射受日光的影响故用光的氧化銀與及水分，製造成纖維，棉紗等類，棉紗的纖維化銀與及水分，亦因日光而起還原作用，而生漆澤不同的沉植物

(十九)假使化學上有的人類的話，那麼他們的智識技術，必比地球上的人們高出等(如天文學，地質學，地球上溫度較地球上有些冷些，火星上溫度較地球上熱些於人類的生存，且適於人類的居住，適合於地球上熱帶地方土人的需要等)

(二十)假使我們所不注意用煤生火

力矩抵消了，所以不要釘釘子。

一般的人把繩掛在牆上的方法，是利

釘在牆上放三個釘兒，一個釘緊繩上

的繩子，兩個釘兒壓在像繩的下方，還

新的方法，看起來有點笨，現在有一個

把像繩上繫繩子地方的釘兒，從上移一

點，便是舊法。乙圖是新法。

甲圖是舊法 乙圖是新法

三圖 重心在鈎子B之下

釘子G，使像有一個向上的力F

的繩重發生一個力矩，作用B點

線B點發轉而下墜了

乙圖 重心在鈎子B之上

作用到B點上，像較重的

被下作用到B點的

還像繩也掛

(甲) (乙)

司徒博生持

平氏牙醫院

本院專為週
平民生活同
胞們而設
策壯麗設置
完備均用電
療器械而定
價則平民化
門診二角
拔牙免費
注射一元
補牙三元
醫牙二元
鑲牙三元
金牙五元
起

院址飛馬路
口路馬路
電話三八〇
七

(〇八七二九話電) 底西路馬六甲

院戲大央中

大觀一日 價目 四一九半元三下
洋管律夜 角四角三 次即時 時時午開
宣嚴高胡 蘭谷空
麻笑開月非占蝶

號四六八〇四話電 路賓海路川西北

新中央大戲院

價目：二角、三角、四角、一元、七角、九角、一元五角
時間：下午二時、三時、五時、七時、九時、十一時

主演：**玉璽**、**玲瓏**、**阮玲玉**、**黎莉莉**

費用：**生人**

恩派亞大戲院

新女性

學價 二角 三角

四一九七半四二 間
次刻時時 時時

玉玲阮 角三
演丰士女

電話三五二一
五一號
角三角二大目價
榮十玉阮 女 三
間時
公

一個登性 加映時 玲女哀錄 世界大戲院

時間 七時半 座價 二角 三角 四角 二角

金林 道 人
 楚楚 主 演
 動人巨片
 融光大戲院
 電話四三二一
 一九四九年一月一日

午夜角角角角 偵生 刻時 刻時 刻時 時 映入
 鉅冒武 島珠珍 下傑堪
 片險俠 集作文
 Pirate Treasure

電話九三三三

大上海大戲院

刻一時九(夜)半時五 華時二(午) 晚間夜日天今有誕

德華霍泥雪

片鉅探偵的生橫趣妙默幽滑稽演主

婆老怕捕巡

Sidney Howard in "It's A Cop"

豔遍精怕婆怕 著竟優慧捕懸
遇多，愈愈老 匪獲，又又巡

明華影片公司全部巨片

[illegible][illegible]

聯安公司

電話
五七
四六
號

上海
寧波
路口

院戲大西山

角二角一壹兒角四角三角二價 刻一時九時七刻一時四時二間時

色初 玉玲 鏡初 博全特公明
相現 玉玲 現登 員新印司惠

相悲 妻夫的名掛 交血
渾痛 妻夫的名掛 織淚

李却

會啓示你營業的發展
國華廣告印刷社

電 九五一五 (三) 號

金城大戲院

天開映(日)二時半 五時半 (夜)九時一

天影影片公司全部對白唱歌出品

范雪朋 陸麗霞 主演

逃亡

邵醉翁監製 高梨痕導演

貴州路北京路口

○一四九話雷 口路州資京北

麗都大戲院

前最線完美的戲院最普遍廉的座價
 刻一時九戲夜 半時五 半時二戲日 晚間夜日天今有祇

領銜 **康絲登裴納** 主演
 縹緲綿悽 憾則動情 言的倩傑 作

斷 釵 記

Constance Bennett in "Outcast Lady"

元一 角七 角四 戲夜 角八 角六 角四 戲日 (價座)

光大陸戲院
 新歌舞歌劇 熱風 麗景 偉大
 雪萊 德考 虹曲
 卓麟 女 曲 虹 彩
 一元 五角 樓上 樓下 (不場目價)
 電話 一〇〇號 七

飛霞路過而西電路電話二七五七號

國泰大戲院

今日開映(日)三時五時九時(夜)一時一刻
大作明星胡蝶斯勞登勞不巧傑作
大明星胡蝶之精彩鉅片

史趣僕寵
"Ruggles Of Red Gap" With Charles Laughton
扯西拉東人主女與 弟道兄稱人主男與

號〇九九五四話電 (面後司公新新路京南即路波富)

新光大戲院

今日開映
明星沙麗白蘭
非常動人傑作
紅十字警車

時間
下午二時
半
五時
半
九時
半

價目
九角
七角
五角
三角
二角
一角

今日開映
明星沙麗白蘭
非常動人傑作
紅十字警車

醫生，人，流，車，一，糊，賬
生，女，氓，汽，夫，筆，塗！

院戲大京南
 午時二時四時六時八時十時
 天全夜日戲演
 今晨上午九時半特加映高米梅文錦鉅片『肉生餘』
 一九三四年年章天
 四獎金獎才星

回力球

客晚八時起
星期日下午加演日場

電飛路亞爾塔路

中央運動場



低甲蘇
 低捨多
 弗司
 禮沙
 拉地
 沙拉
 羅沙伯
 思高
 飛爾
 樂仙
 禮地
 魁地

本場香檳
 每張一元
 七月一日
 當衆開獎
 頭獎獨得
 一萬五千

△▽
 代售處
 △

天主堂街一號
 中央運動
 場辦事處

亞爾
 靖路
 本場

破產法初稿全文

——立法院正式徵集意見——

[illegible]

漫談西施

至於此被稱為「西歷」者，雖不過是一些小女兒，略具幾分姿色，好事者便給她們加上這個銜子，她們固然也毫不思索的接受了。更有少數者自以為無限風光，認為無上的光榮做親同僚，這又是多麼可笑的事啊！

本來，近來復古的風氣非常濃厚，西歷皇后流行都會，未始不是受潮流所趨也。

但是，我以為爲了高壓皮鞋，穿了拖腳跟的廿四圓式的時裝旗袍，變得蓬蓬的頭髮，外加塗上珠露的胭脂在粉的時代姑娘，都加上了這頂金色古香的帽子，未免有些不倫不類。

我願以後，社會上吃飽飯而無事幹的朋友，別要再這樣無聊。同時，自許爲新女性而隱身社會的姑娘們，別以為這是了不得的事，或許此風可以稍殺。（紫微）

吳淞之行

玉英。

而且聖華的流在是負有相當盛譽的，怎奈龍華雖多財富，影跡，唯其一揮千金俗氣太重。

心靈實在

耐不住這濃春的
大定到吳淞去一次

★

在未到吳淞之前，我明知

彈奏着美麗的歌

無其音的破曉的廟宇，假號
不樂，吳淞就不同了，那兒有
浩渺的海，有晴和的天空，
兒的天容比上海清淨，沒有
海這樣的濃厚煤烟氣。而且

偵探小說

雷先生的收穫

(八四)

法國加波掠原著
程小青譯

第五章 陰謀的進行

一個盤取利
穀。他一生

「我們應鼓勵他，勾引他踏進更浪費的場子裏去；使他就向他要來高價的。」

「那末，我

「伯伯，你還不知道洛洛哩。我們不能在一個
沉啊。假使有一天曼曼琳拋棄了他，那就會喪他的命。他在這世界上絕對不留戀
我們姑且等候着。」

我們決定
個春晨，
的清晨，
……
險

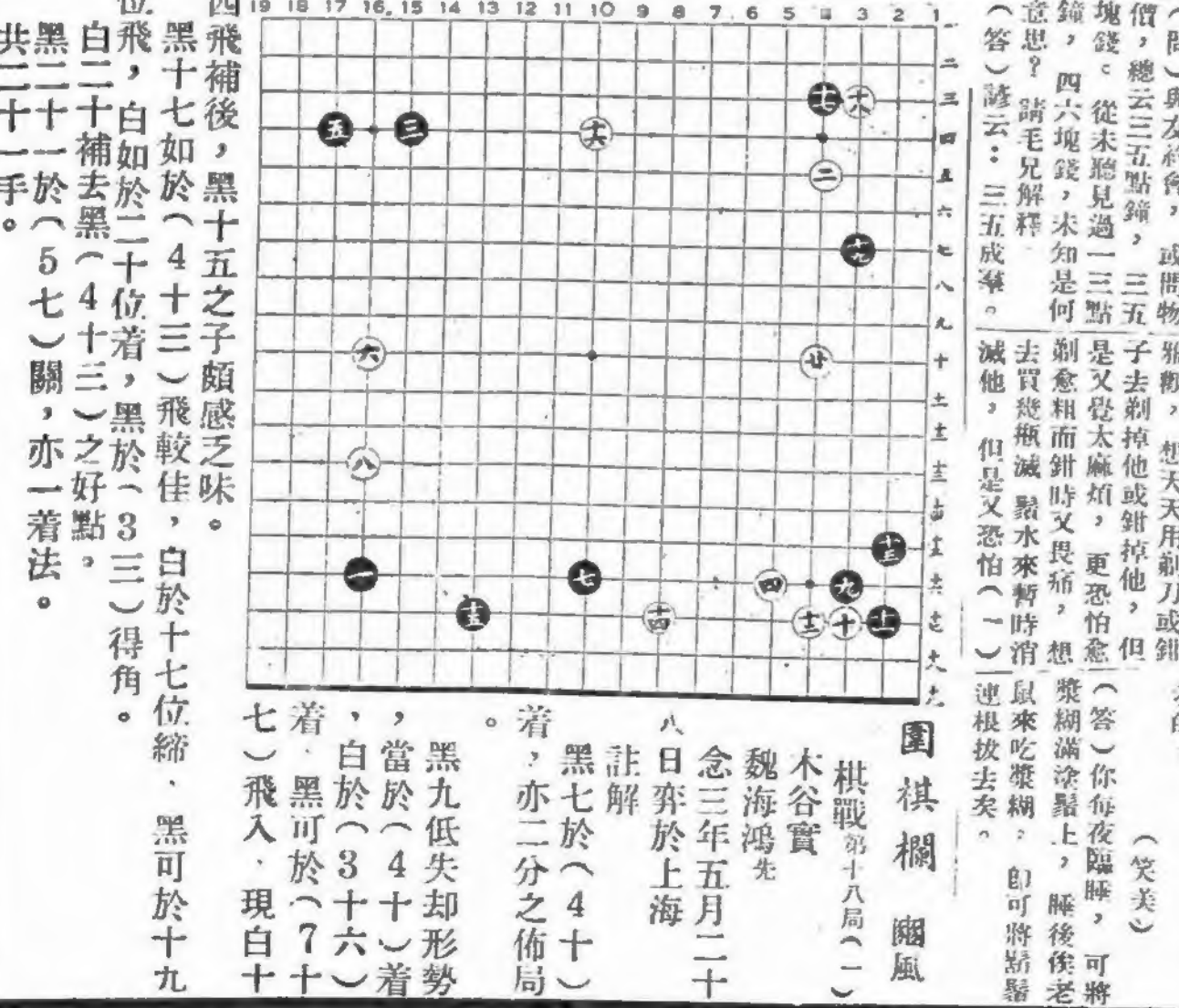
[illegible]

漸地高峻

「不是更有意義，更可作紀念麼？」

惟三五可以成羣，故一數藥水無効，（二）消滅之以上，祇用三五。

（我）的年齡不小，然而蓬鬆的髮辮還是滿佈在上下兩唇之上，且生長極快，同學們常因此引為笑柄，就是自己也得引為笑，然而他們沒得以此為笑，就因為我懂得如何安於雅觀，並順及前接後覆，想你能定能容許我作一次嘗試而已！



店北
路京北橋雞倫
九三六一九話電

店南
路華中門東小
轉七八七一二話電



廠襪洋華



店東
路門東門東小
七八七一二南話電

店總
口路石路馬五
三五九〇九話電

特別節目

增加聽眾興趣
明日正午十二時起至下午十二時止特請海上名票電影明星藝術大家舞台名角全體會串假座鳳鳴廣告社
中華電台(二四〇) 播送精彩

大賤賣大贈品

全部商品 一律削碼 滿洋五角 即得贈品
五洲大藥房 固本香皂 家庭工業社 無敵牙膏

對銀錢業拆放

奉財部令照章辦理貸款

【本報訊】工商部為救濟商業，特設對銀錢業拆放，其辦法如下：(一)拆放對象：凡在工商部登記之銀錢業，均可申請。(二)拆放用途：限於補充流動資金，不得用於其他用途。(三)拆放期限：以三個月為限。(四)拆放利率：按中央銀行規定之利率計算。(五)拆放手續：申請人應填具申請書，並附具相關證明文件，送交工商部審核。核准後，由工商部向中央銀行申請放款。放款後，由中央銀行撥付給申請人。

讀書運動的重要

【天津訊】讀書運動之重要，為建設全國學風，提高國民文化素養之基礎。讀書不僅能增長知識，還能培養思考能力，提高精神境界。在當前抗戰建國的偉大事業中，知識青年應積極參加讀書運動，為民族復興貢獻力量。

破產法初稿全文

【自第三版起】破產法初稿全文如下：(一)破產之定義：債務人不能清償到期債務時，經法院宣告破產。(二)破產之宣告：由法院依破產法之規定宣告。(三)破產管理人：由法院選定，負責清理債務人財產。(四)破產財產：債務人所有之財產，除免責財產外，均屬破產財產。(五)債權人會議：由債權人組成，監督破產管理人工作。(六)破產程序：包括申報債權、清理財產、分配資產等步驟。(七)免責：債務人經破產程序後，其剩餘債務可予免責。(八)附則：關於破產法之其他規定。

今晚游藝

今晚游藝節目豐富多彩，包括：(一)京劇選段：《霸王別姬》、《白蛇傳》。(二)國樂演奏：琵琶、二胡、笛子等。(三)舞蹈表演：民族舞、現代舞。(四)雜技表演：雜耍、魔術、小丑等。(五)歌唱比賽：青年組、中年組、老年組。

英文會話百日用

家有百萬金，不如自己有本領。學英文會話，掌握實用英語，為工作、生活、旅遊提供便利。本書內容豐富，涵蓋日常對話、商務談判、旅遊問路等場景。適合初學者及進修者使用。

南洋跳

南洋跳舞廳今日開幕。本舞廳位於上海南京路，環境優雅，舞池寬敞。聘請名師授課，教授各種流行舞步。歡迎各界人士光臨指導。

自殺問題

自殺問題是一個複雜的社會心理問題。本書探討了自殺的成因、預防及治療方法。作者認為，自殺往往是心理壓力的結果，需要社會、家庭及個人的共同努力來解決。

利凡命 (新亞肝膏製劑)
上海新亞藥廠製造發行

白帶靈丹
專治婦女白帶、經期不調、赤白帶下等症。藥效顯著，服用方便。

利凡命
上海新亞藥廠製造發行

白帶靈丹
專治婦女白帶、經期不調、赤白帶下等症。藥效顯著，服用方便。

利凡命
上海新亞藥廠製造發行

白帶靈丹
專治婦女白帶、經期不調、赤白帶下等症。藥效顯著，服用方便。

利凡命
上海新亞藥廠製造發行